PRESENTACIÓN

Challenge Data



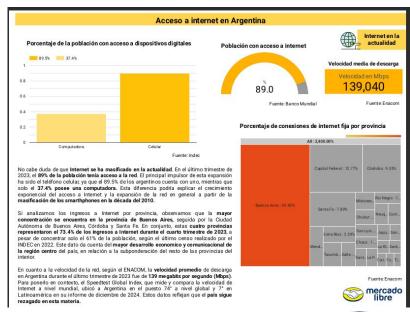
Primer bloque: Visualización en Looker

Se realizó una dashboard con gráficos y un análisis de la información obtenida a través de fuentes como el **Banco Mundial**, **ENACOM** y **el Indec**.

El archivo contiene información sobre la evolución del internet en los últimos años y su estado en la actualidad

La misma se puede encontrar bajo el nombre de "InternetEnArgentina.pdf" en un repositorio de **GitHub**.

En el mismo archivo pdf se incluyen las conclusiones y las fuentes utilizadas.

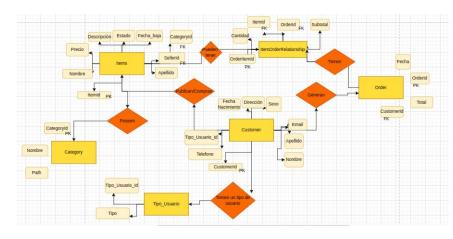




Segundo bloque: SQL

Se realizó el **DER** correspondiente a lo solicitado en el desafío. A partir de ese DER, se entregaron dos archivos, uno correspondiente a la **creación de las tablas** *createTables.sql* y otro correspondiente a las **queries** a dichas tablas respuestasNegocio.sql.

Se buscó priorizar la performance de las tablas en la elección de los tipos de campo y que su utilización puede estar sujeta a cambios en algunos índices de la base.



```
-- Creación de tipo de usuario

CREATE TABLE Tipo_Usuario (
tipo_usuario_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL

;

-- Creación de la tabla de clientes

CREATE TABLE Customer (
customer_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

apellido VARCHAR(100) NOT NULL,

sexo ENUM('M', 'F', 'Otro') NOT NULL,

direccion TEXT,

fecha_nacimiento DATE,

telefono VARCHAR(20),

tipo_usuario_id_TNT_NOT_NULL -- Se_decidió_definirlo_como_ID_v_generar_una_tabla_aparte_con_los_tipos_de_usuario_v
```



Tercer bloque: Python y APIS

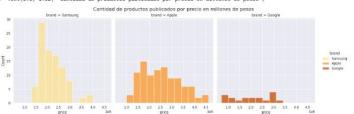
A través de **Python**, se obtuvieron datos desde la API de Mercado Libre para analizar publicaciones de productos de la categoría Celulares. Se eligieron los modelos de **Samsung Galaxy S24, Iphone 16 y Google Pixel 9.**

A partir de esa información , convertida a formato csv y presente en el repositorio como items_mercado_libre.csv , se realizó en un notebook el análisis exploratorio de datos y visualizaciones. Finalizando con **conclusiones finales y líneas de recomendación futura.** El archivo con todo el código Python se encuentra como *Análisis_de_celulares_Python_y_APIS.ipynb.*

Por último, también se encuentra la documentación del proceso bajo el nombre *Documentación de la solución Python y APIS.pdf.*



Out[244... Text(0.5, 1.02, 'Cantidad de productos publicados por precio en millones de pesos')



En cuanto a los productos de Apple y Google, se observa una mayor variación en el precio. Los rangos de los productos van desde 1 millon de pesos hasta 4 millones en su mayoria para el caso de Apple y hasta 3 millones para el caso de Google. Mientras que los de Samsung se puede observar que los precios no varian de la misma forma y se encuentran en su mayoria entre los 1.5 y 3 millones de pesos



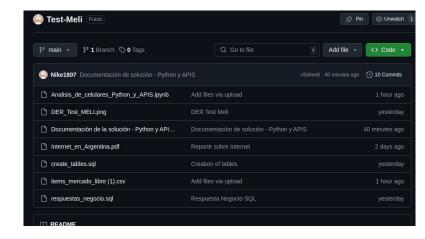




Entrega

Dentro del <u>Repositorio de GitHub</u>, podrán encontrar los archivos solicitados con el paso a paso de los procesos realizados.

En el repositorio encontrarán 8 archivos, incluyendo esta presentación, donde se encuentran todos los bloques de este desafío resueltos.





GRACIAS

